

### АННОТАЦИЯ к рабочей программе по математике 5 класс,

Настоящая программа составлена в соответствии с:

- требованиями Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- концепцией духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России (2010);
- Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования (приказ МО и Н РФ от 17.12.2010 г. № 1897);
- учебным планом МБОУ «Гимназия г. Медногорска» на 2020-2021 учебный год;
- календарным учебным графиком работы МБОУ «Гимназия г. Медногорска» на 2020-2021 учебный год;
- основной общеобразовательной программой основного общего образования (ФГОС ООО) МБОУ «Гимназия г. Медногорска».

На основании авторской программы: Математика. 5-9 классы /А.Г. Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С. Якир, Е.В.Буцко – 2-е изд., дораб. – М.: Вентана-Граф, 2014. – 112с. – (Стандарты второго поколения) и учебника Математика-5кл. А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2019.

Рабочая программа рассчитана на 5 учебных часов в неделю, 175 часов в год в 5 классе в соответствии с учебным планом гимназии на текущий учебный год и годовым календарным учебным графиком. Срок реализации рабочей программы 1 год.

**Целью** изучения настоящей программы является:

- систематическое развитие понятия числа, выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над натуральными числами и десятичными дробями, переводить практические задачи на язык математики, подготовка учащихся к изучению систематических курсов алгебры и геометрии.

Содержание образования по математике в 5 классе определяет следующие **задачи**:

-развить представления о натуральном числе, десятичной и обыкновенной дроби и роли вычислений в человеческой практике; сформировать практические навыки выполнения устных, письменных вычислений, развить вычислительную культуру;

-развить представления об изучаемых понятиях: уравнение, координаты и координатная прямая, процент, упрощение буквенных выражений, угол и треугольник, формула и методах решения текстовых задач как важнейших средства математического моделирования реальных процессов и явлений; получить представление о статистических закономерностях и о различных способах их изучения, об особенностях прогнозов, носящих вероятностный характер;

-развить логическое мышление и речь-умение логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, проводить примеры, использовать словесный и символический языки математики для иллюстрации, аргументации и доказательства.

Содержание, последовательность изучения тем, объем программы полностью соответствуют авторской программе:

Натуральные числа (20 ч.)

Сложение и вычитание натуральных чисел (33 ч.)

Умножение и деление натуральных чисел. (37 ч.)

Обыкновенные дроби (18 ч)

Десятичные дроби (48 ч.)

Повторение и систематизация изученного материала (19 ч.)

Особенностями организации учебного процесса по реализации настоящей рабочей программы являются использование современных методик, проектная деятельность обучающихся.

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия г. Медногорска»

### **АННОТАЦИЯ к рабочей программе по математике 6 класс.**

#### **Настоящая программа составлена в соответствии с:**

- требованиями Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- концепцией духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России (2010);
- Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования (приказ МО и Н РФ от 17.12.2010 г. № 1897);
- учебным планом МБОУ «Гимназия г. Медногорска» на 2020-2021 учебный год;
- календарным учебным графиком работы МБОУ «Гимназия г. Медногорска» на 2020-2021 учебный год;
- основной общеобразовательной программой основного общего образования (ФГОС ООО) МБОУ «Гимназия г. Медногорска».

На основании авторской программы: Математика. 5-9 классы /А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко – 2-е изд., дораб. – М.: Вентана-Граф, 2014. – 112с. – (Стандарты второго поколения) и учебника Математика-6кл. А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2019.

Рабочая программа рассчитана на 5 учебных часов в неделю, 175 часов в год в 6 классе в соответствии с учебным планом гимназии на текущий учебный год и годовым календарным учебным графиком. Срок реализации рабочей программы 1 год.

#### **Целью изучения настоящей программы является:**

- продолжить овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- продолжить интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясности и точности мысли, критичность мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способностей к преодолению трудностей;
- продолжить формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- продолжить воспитание отношения к математике как к части общечеловеческой культуры;
- развивать навыки исследовательской деятельности, развития идей, проведения экспериментов, обобщения, постановки и формулирования новых задач;
- развивать умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический),
- учить доказательно рассуждать, аргументировать, выдвигать гипотезы и их обосновывать

#### **Содержание предмета:**

Делимость натуральных чисел (22 ч.)

Обыкновенные дроби: 47 ч.

Отношения и пропорции: 36 ч.

Рациональные числа и действия над ними:81 ч.

Повторение и систематизация учебного материала.24.ч.

**Формы организации и виды учебной деятельности:** индивидуальная, парная, групповая, коллективная.

**Методы обучения:** диалогический, объяснительно - иллюстративный, развивающий.

## АННОТАЦИЯ к рабочей программе по алгебре 7 класс

### Настоящая программа составлена в соответствии с

- требованиями Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- концепцией духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России (2010);
- Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования (приказ МО и Н РФ от 17.12.2010 г. № 1897);
- учебным планом МБОУ «Гимназия г. Медногорска» на 2020-2021 учебный год;
- календарным учебным графиком работы МБОУ «Гимназия г. Медногорска» на 2020-2021 учебный год;
- основной общеобразовательной программой основного общего образования (ФГОС ООО) МБОУ «Гимназия г. Медногорска».

на основании авторской программы: Математика. 5-9 классы /А.Г. Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С. Якир, Е.В.Буцко – 2-е изд., дораб. – М.: Вентана-Граф, 2017. – 112с. – (Стандарты второго поколения) и учебника Алгебра-7кл; А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2018-2019.

Рабочая программа рассчитана на 3 учебных часа в неделю, 105 часов в год в 7 классе в соответствии с учебным планом гимназии на 2020-2021 учебный год и годовым календарным учебным графиком. Срок реализации рабочей программы 1 год.

Изучение математики в основной школе направлено на достижение следующих целей:

овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе или иных общеобразовательных учреждениях, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;

создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;

воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;

формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;

развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей.

Содержание курса алгебры в 7 классе представлено в виде следующих содержательных разделов: **«Алгебра» и «Функции».**

Преподавание курса ориентировано на использование учебного и программно-методического комплекса, в который входят учебник, дидактические материалы.

Календарно-тематическое планирование разработано с учетом графика региональных контрольных работ.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с Уставом образовательного учреждения в форме контрольной работы.

## Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия г. Медногорска»

### АННОТАЦИЯ

к рабочей программе по предмету МАТЕМАТИКА для 8 классов

Рабочая программа по математике для 8 классов общеобразовательной школы разработана в соответствии:

- Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
  - Концепция духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России (2010).
  - Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ МО и Н РФ от 17.12.2010 г. № 1897
  - Учебного плана МБОУ «Гимназия г. Медногорска» на 2020-2021 учебный год.
  - Календарного учебного графика работы МБОУ «Гимназия г. Медногорска» на 2020-2021 учебный год.
  - Основной общеобразовательной программы основного общего образования (ФГОС ООО) МБОУ «Гимназия г. Медногорска»
  - Рабочей программы по предмету «Математика» для общеобразовательных школ (5-9 классы)
- с учетом авторской программы «Программа по математике составлена на основе программы Математика: 5 – 11 классы / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко – М.: Вентана-граф, 2014. – 152 с.»
- Постановление Правительства Российской Федерации от 11.06.2014 № 540 «Об утверждении Положения о Всероссийском физкультурно-спортивном комплексе «Готов к труду и обороне»;
  - Приказа Министерства спорта Российской Федерации от 08.06.2014 № 575 «Об утверждении государственных требований к уровню физической подготовленности при выполнении нормативов «Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне»

Целью изучения настоящей программы является:

1. развитие вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов (физика, химия, информатика);
2. овладение системой геометрических знаний и умений; усвоение аппарата уравнений и как основного средства математического моделирования прикладных задач;
3. воспитание культуры личности, отношение к геометрии как к части общечеловеческой культуры,
4. понимание значимости геометрии для научно-технического прогресса. Прикладная направленность курса обеспечивается систематическим обращением к примерам, раскрывающим возможности применения математики к изучению действительности и решению практических задач.

#### Содержание предмета:

Рациональные выражения (44 ч.)

Четырехугольники (14 ч.)

Квадратные корни. Действительные числа (25 ч.)

Площадь (14 ч.)

Квадратные уравнения (26 ч.)

Подобные треугольники (19 ч.)

Окружность (17 ч.)

Повторение и систематизация учебного материала (11 ч., 7 ч. по алгебре и 4 ч. по геометрии)

Формы организации и виды учебной деятельности: индивидуальная, парная, групповая, коллективная. Методы обучения: диалогический, объяснительно - иллюстративный, развивающий.

## АННОТАЦИЯ к рабочей программе по алгебре 9 класс.

### Настоящая программа составлена в соответствии с

- требованиями Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- концепцией духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России (2010);
- Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования (приказ МО и Н РФ от 17.12.2010 г. № 1897);
- учебным планом МБОУ «Гимназия г. Медногорска» на 2020-2021 учебный год;
- календарным учебным графиком работы МБОУ «Гимназия г. Медногорска» на 2020-2021 учебный год;
- основной общеобразовательной программой основного общего образования (ФГОС ООО) МБОУ «Гимназия г. Медногорска».

на основании авторской программы: Математика. 5-9 классы /А.Г. Мерзляк, В.Б.Полонский,М.С. Якир, Е.В.Буцко – 2-е изд., дораб. – М.: Вентана-Граф, 2017. – 112с. – (Стандарты второго поколения) и учебника Алгебра-7; А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2018-2019.

Рабочая программа рассчитана на 3 учебных часа в неделю, 102 часа в год в 9 классе в соответствии с учебным планом гимназии на 2020-2021 учебный год и годовым календарным учебным графиком. Срок реализации рабочей программы 1 год.

Изучение математики в основной школе направлено на достижение следующих целей:

- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе или иных общеобразовательных учреждениях, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;
- создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.
- развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
- воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
- формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
- развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей.

Содержание курса алгебры 9 класса представлено в виде следующих содержательных разделов: **«Алгебра», "Функции", "Элементы прикладной математики", Числовые последовательности, "Алгебра в историческом развитии"**.

Преподавание курса ориентировано на использование учебного и программно-методического комплекса, в который входят учебник, дидактические материалы. Календарно-тематическое планирование разработано с учетом графика региональных контрольных работ.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с Уставом образовательного учреждения в форме контрольной работы.

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия г. Медногорска»

### АННОТАЦИЯ к рабочей программе по математике 11 класс.

Рабочая программа по предмету «МАТЕМАТИКА» для 10 класса общеобразовательной школы составлена на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Концепция духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России (2010);
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N413) (с изменениями и дополнениями);
- Основной общеобразовательной программы среднего общего образования (ФГОС СОО) МБОУ «Гимназия г. Медногорска»
- Учебного плана МБОУ «Гимназия г. Медногорска» на 2020-2021 учебный год.
- Календарного учебного графика работы МБОУ «Гимназия г. Медногорска» на 2020-2021 учебный год.
- авторской программы курса математики для 5-11 классов общеобразовательных учреждений/Г.К. Муравин, О.В. Муравина.-М.: Дрофа, 2017.-158 с., авторской программы Л.С.Атанасян (Программы общеобразовательных учреждений, Геометрия 10-11 классы, Москва «Просвещение», 2017).

При составлении программы использовались методические рекомендации к учебнику «Алгебра и начала анализа. Углубленный уровень. 11 класс» Г.К. Муравина и О.В. Муравина, поурочные разработки по геометрии (дифференцированный подход) В.А. Яровенко.

Рабочая программа рассчитана на 6 учебных часов в неделю, 204 часа в год в 11 классе в соответствии с учебным планом гимназии на 2020-2021 учебный год и годовым календарным учебным графиком. Срок реализации рабочей программы 1 год.

**Целью** изучения настоящей программы является:

- формирование представлений** о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- развитие** логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;
- овладение математическими знаниями и умениями**, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, требующих углубленной математической подготовки;
- воспитание** средствами математики культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.

Преподавание курса ориентировано на использование учебного и программно-методического комплекса, в который входят учебник, дидактические материалы.

Календарно-тематическое планирование разработано с учетом графика региональных контрольных работ.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с Уставом образовательного учреждения в форме контрольной работы, тематического зачета.